

SOLUCIONES RÁPIDAS A DUDAS CON ARCGIS



31

Servidores GIS temáticos



SOLUCIONES RÁPIDAS A DUDAS CON ARCGIS

Redacción de textos: Roberto Matellanes Ferreras

Elaborado por: Proyecto Pandora y Asociación Geoinnova



www.proyectopandora.es



www.geoinnova.org



Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Servidores GIS temáticos

1. Introducción.

Las conexiones remotas a servidores que almacenan cartografía y permiten visualizarla sin tener que descargar archivos pesados es una de los grandes éxitos dentro de los Sistemas de Información Geográfica.

La conexión a estos servidores nos permite emplear, de forma rápida, cualquier capa temática, especialmente las imágenes aéreas o Modelos Digitales de Terreno.

Nuestros mapas pueden cobrar un mejor aspecto físico y estético si empleamos algunos de estos recursos trabajando como soporte, por ejemplo, una imagen aérea o un modelo batimétrico. Como inconveniente, no dispondremos de la opción de editar libremente esta cartografía o poder desarrollar ciertos análisis sobre sus tablas de atributos o límites espaciales.

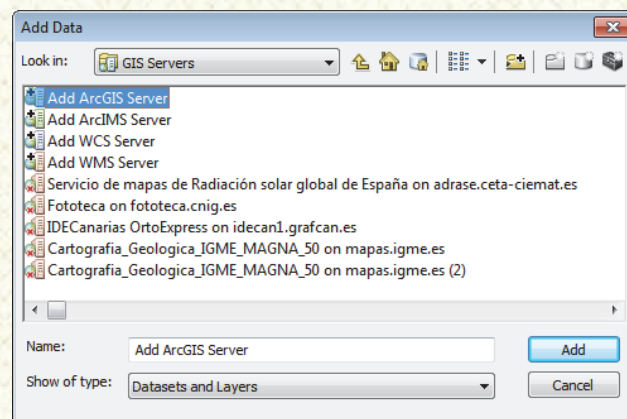
ESRI dispone de un servidor al que poder conectar nuestro SIG con el fin de obtener información de cualquier rincón de la Tierra. Imágenes aéreas, mapas topográficos, mapas físicos, batimétricos o callejeros están disponibles de manera gratuita desde la sección **GIS Server** de ArcGIS y conectándonos a la siguiente URL:

<http://services.arcgisonline.com/arcgis/services>

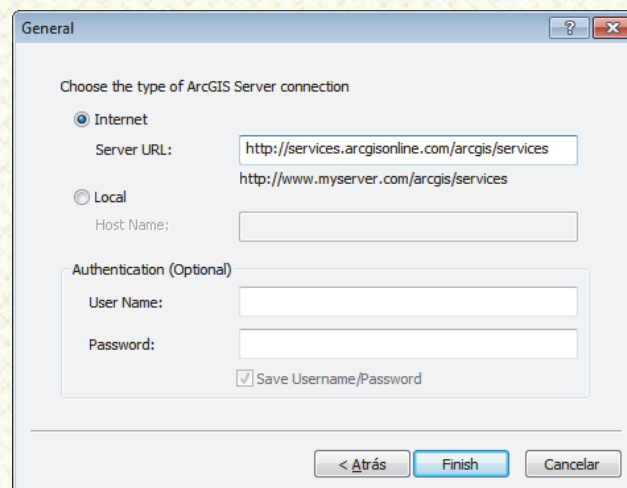
2. Conexión al servidor mediante ArcGIS.

Para poder obtener esta información será necesario realizar una conexión a nuestro servidor remoto y disponer, siempre, de conexión a Internet.

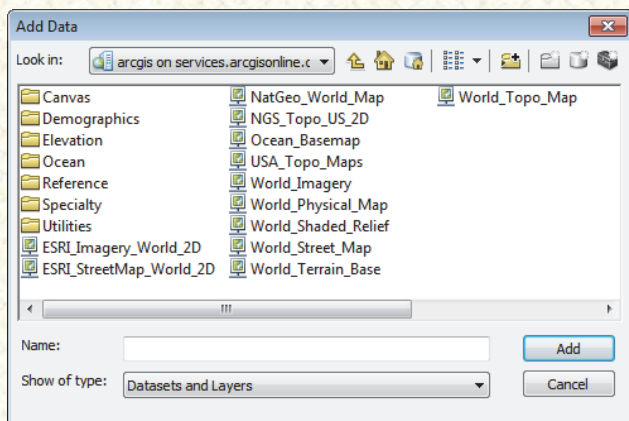
Podremos desempeñar esta función desde ArcMap en la sección **Add Data > GIS Server**. Este entorno de trabajo nos permitirá introducir aquellas URL necesarias para conectar nuestro SIG al servidor remoto que ofrece la cartografía. La sección destinada a conectar nuestro servidor temático de ESRI se denomina **Add ArcGIS Server**.



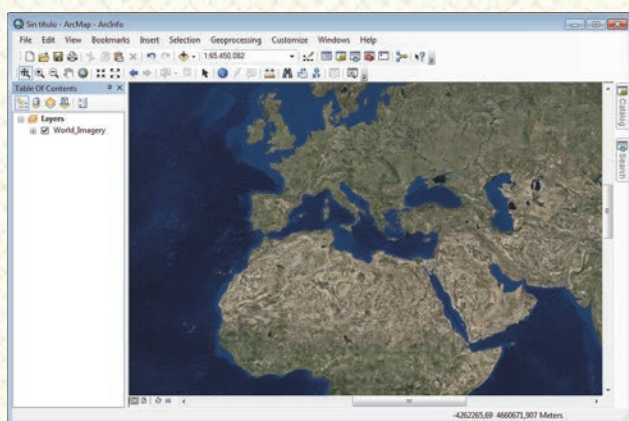
Una vez dentro de esta opción deberemos introducir la URL de nuestro servidor y validarla. En caso de ser un servidor cerrado al público y disponer de credenciales, deberemos de introducir el nombre de usuario y la contraseña para poder acceder a él.



Una vez introducida la URL pulsaremos sobre el botón **Finish** y dispondremos del acceso a la cartografía de nuestro servidor. Podremos acceder a este servidor y cargar la información que deseemos como si se tratara de una capa más análoga dentro de nuestro ordenador. El servidor nos mostrará la variedad de capas temáticas disponibles pudiendo seleccionar aquellas que deseemos.

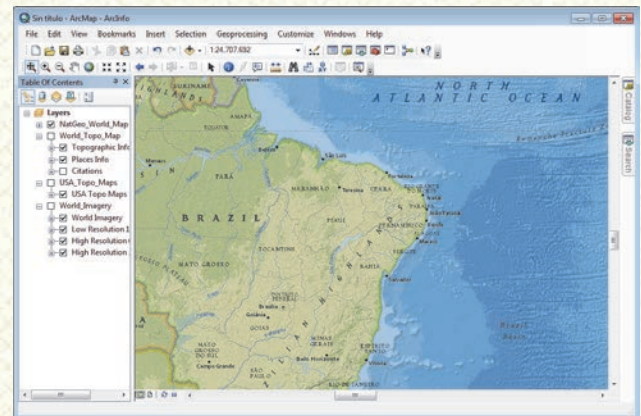
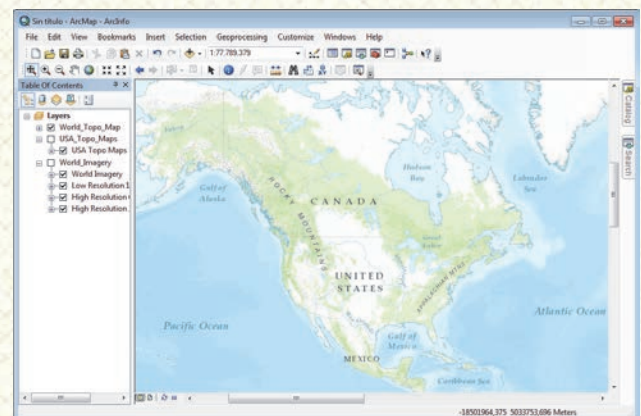
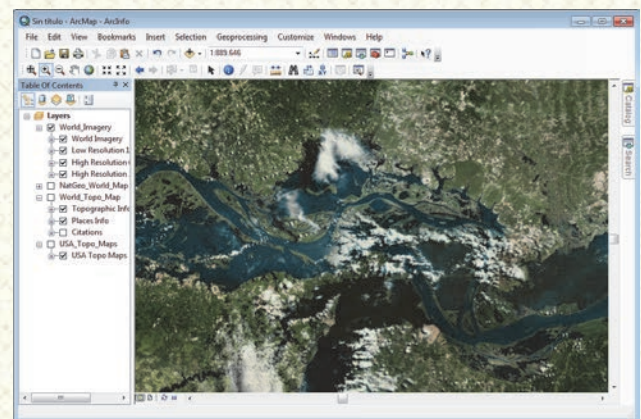
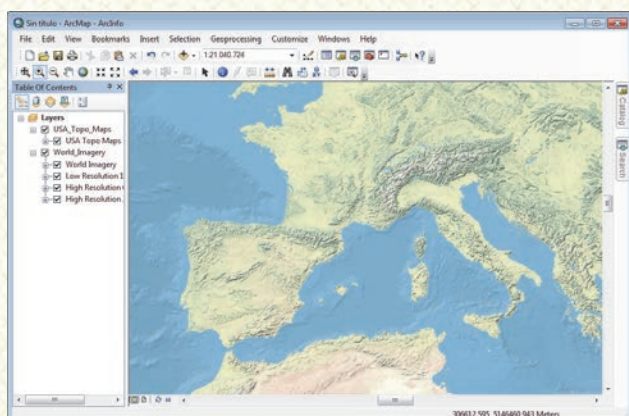


Cargaremos la capa de manera habitual en ArcMap y podremos visualizar el contenido disponible dentro de nuestra vista.



Cada una de las capas temáticas se ajustará al sistema de referencia que exista en la vista inicial, debiendo poner atención a este aspecto en caso de que no exista posibilidad de ajuste entre el sistema manejado por la cartografía del servidor y el de nuestra vista.

Cargando cada una de las capas disponibles podremos visualizar un aspecto temático del territorio y a nivel mundial.



3. Recomendaciones.

- No debemos olvidar que las URL de los servidores nos permiten acceder a ellos a través de un software GIS. No confundiremos estas URL con páginas web habituales de Internet.
- Para poder conectar y cargar la cartografía contenida en nuestro servidor es necesario disponer de conexión a Internet. Dependiendo del tipo de conexión deberemos ser pacientes hasta que la vista refresque la información.



GEOPLAY

tus cursos de sig en video



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

ArcScene Y MDE



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

mapas de visibilidad

[localización estratégica de torres contra incendios]



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

CORREDORES ECOLÓGICOS CONECTIVIDAD DE ESPECIES Y ESPACIOS



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

ARCGIS EN 3 PASOS



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

ELABORACIÓN DE MAPAS DE APTITUD TERRITORIAL PARA ESPECIES



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

- ALGEBRA DE MAPAS - IDENTIFICACIÓN DE ZONAS POTENCIALES CON RIESGO DE INCENDIO



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

DEFRAGMENTACIÓN Y CONECTIVIDAD DE HÁBITATS [CASO PRÁCTICO DE FRAGMENTACIÓN EN ANFIBIOS]



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

ELABORACIÓN DE MODELOS DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE ESPECIES CON MAXENT



GEOPLAY
tus cursos de sig en video

ANÁLISIS DE CONTAMINACIÓN DE VERTIDOS CON ARC HYDRO TOOLS

¿SIGUES ATASCADO CON ARCGIS?
¿NECESITAS UN REPASO?

RECICLATE CON UN CURSO EN WWW.CURSOS.GEOINNOVA.ORG



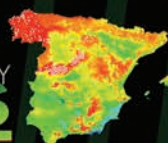
ArcGIS 10

SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA



GESTIÓN DE FAUNA
MEDIANTE ARCGIS 10

MAXENT y
ArcGIS



Modelos predictivos de DISTRIBUCIÓN de ESPECIES,
NICHOS ECOLÓGICOS y CONECTIVIDAD



ArcGIS10
MODELOS DIGITALES DE TERRENO



CORREDORES ECOLÓGICOS: CONECTIVIDAD DE ESPECIES MEDIANTE ARCGIS 10



GESTIÓN DE FORESTALES
mediante
CAMINOS E INCENDIOS ArcGIS 10

Fragilidad Paisajística

Análisis de la fragilidad del paisaje mediante ArcGIS 10



MODELOS DE DISTRIBUCIÓN DE **ESPECIES INVASORAS**

CASO PRÁCTICO DEL COIPÚ

TALLER DE PLANIFICACIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN CON
MÍNIMO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

ArcGIS 10



Análisis de **AVENIDAS e INUNDACIONES**
CON **ArcGIS y HECRAS**

Gestión Hidrológica mediante

ArcGIS 10



SEGUIMIENTO, INVENTARIO Y RASTREO DE
FAUNA IBÉRICA CON TÉCNICAS GIS

Taller de **ArcGIS** aplicado a la gestión de
Especies Exóticas Invasoras: **El Caracol Manzana**



PLANES TÉCNICOS DE CAZA Y SU GESTIÓN MEDIANTE
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

